

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056839 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C12Q 1/70,
G01N 33/53

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013879

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Dezember 2004 (07.12.2004).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 677.0 10. Dezember 2003 (10.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): GREINER BIO-ONE GMBH [DE/DE]; Maybach-
strasse 2, 72636 Frickenhausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KRANEWITTER,
Wolfgang [AT/AT]; Klausenbachstrasse 44/2, A-4020
Linz (AT). MITTERMAYER, Christian [AT/AT]; Schnei-
derweg 1, A-4111 Walding (AT). WINNER, Florian
[AT/AT]; Wimmerfeld 3, A-4232 Hagenberg (AT).
IFTNER, Thomas [DE/DE]; Eichenstrasse 7, 72145
Hirrlingen (DE).

(74) Anwälte: SCHRELL, Andreas usw.; Gleiss & Grosse,
Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PRIMERS AND PROBES FOR DETECTING GENITAL HPV GENOTYPES

(54) Bezeichnung: PRIMER UND SONDEN ZUM NACHWEIS GENITALER HPV-GENOTYPEN

(57) Abstract: The invention relates to oligonucleotides, which are suited as primers for amplifying DNA of genital human papil-
loma viruses (HPV), to oligonucleotides, which are suited for use as probes for typifying genital HPV genotypes, to methods for
amplifying the DNA of genital human papilloma viruses (HPV), to methods for detecting and/or identifying genital HPV genotypes,
to nucleotide microarrays containing the oligonucleotides, to kits and to the use of the oligonucleotides for amplifying or typifying
genital HPV genotypes, for the diagnosis and/or early diagnosis of diseases and for producing agents for diagnosing diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Oligonucleotide, die als Primer zur Amplifikation von DNA genitaler
humaner Papillomaviren (HPV) geeignet sind, Oligonucleotide, die als Sonden zur Typisierung genitaler HPV-Genotypen geeignet
sind, Verfahren zur Amplifikation der DNA genitaler humaner Papillomaviren, Verfahren zum Nachweis und/oder zur Bestimmung
genitaler HPV-Genotypen, die Oligonucleotide umfassende Nucleotid-Microarrays und Kits sowie die Verwendung der Oligonucle-
otide zur Amplifikation beziehungsweise Typisierung genitaler HPV-Genotypen, zur Diagnose und/oder Früherkennung von Krank-
heiten sowie zur Herstellung von Mitteln zur Diagnose von Krankheiten.

WO 2005/056839 A2